SD11
A571
#338

LIBRARY COPY
ROCKY MT. FOREST & RANGE
EXPERIMENT STATION

NORTH CENTRAL FOREST EXPERIMENT STATION
Research Note NC-338
1992 FOLWELL AVE ST PAUL MN 55108 FOREST SERVICE-U.S.D.A.
1986

PULPWOOD PRODUCTION[1/] IN THE LAKE STATES BY COUNTY, 1985

James E. Blyth, Principal Market Analyst

and W. Brad Smith, Mensurationist

Abstract.--Lake States pulpwood production fell from 7.19 million cords in 1984 to 6.84 million cords in 1985. Pulpwood production is shown by county and species group in Michigan, Minnesota, and Wisconsin.

KEY WORDS: Residue, Michigan, Minnesota, Wisconsin.

Pulpwood production in the Lake States--Michigan, Minnesota, and Wisconsin--fell from 7.19 million cords in 1984 to 6.84 million cords in 1985. Wisconsin produced 2.59 million cords, Michigan produced 2.37 million cords, and Minnesota produced 1.88 million cords.

Ninety-two percent of pulpwood came from roundwood (including chips from roundwood); the remainder came from mill redsidue such as slabs, edgings, veneer cores, and chips from these materials. Production from softwood and hardwood residue by State was:

State	Softwood	Hardwood
	(Hundred standard cords, unpeeled)	
Michigan	173	1,460
Minnesota	470	431
Wisconsin	508	2,416

Principal species harvested were aspen (3,411,300 cords), pine (902,800 cords), maple (514,600 cords), birch (304,800 cords), and balsam fir (286,600 cords).

Wisconsin imported 21 percent of the pulpwood it required, including 391,000 cords from Michigan, 105,000 cords from Minnesota, 127,000 cords from other (primarily western) States, and 16,000 cords from Canada.

Counties cutting more than 100,000 cords were Delta, Menominee, Dickinson, Iron, and Marquette in Michigan; Koochiching, St. Louis, Beltrami, Cass, and Itasca in Minnesota; and Forest, Langlade, Lincoln, Marinette, Oneida, Bayfield, Douglas, and Sawyer in Wisconsin. These 18 counties contributed 47 percent of the pulpwood produced from roundwood in the Lake States in 1985.

1/Includes logs, bolts, and wood residue used in manufacturing particleboard, waferboard, oriented strand board, and medium density fiberboard.

(Table 1 continued)

MINNESOTA

Unit and county[1/]	All species	Species group										
		Pine	Spruce	Balsam fir	Hemlock	Tamarack	Cedar	Aspen	Birch	Oak	Maple	Other hardwoods
Aspen-Birch												
Carlton	268	10	21	20	--	2	--	193	--	--	--	22
Cook	565	51	146	133	--	--	--	234	1	--	X	--
Koochiching	1,931	243	289	202	--	64	--	1,086	2	--	2	43
Lake	927	51	117	86	--	X	--	659	X	--	--	14
St. Louis	4,121	351	258	248	--	7	--	3,070	3	--	--	184
Total	7,812	706	831	689	--	73	--	5,242	6	--	2	263
Northern Pine												
Aitkin	573	3	16	4	--	--	--	495	--	--	--	55
Becker	220	10	--	--	--	--	--	205	--	--	--	5
Beltrami	1,473	54	57	108	--	2	--	1,233	2	--	1	16
Cass	1,278	100	10	36	--	2	--	1,099	5	--	1	25
Clearwater	694	12	13	15	--	--	--	647	X	--	--	7
Crow Wing	381	47	1	X	--	--	--	326	--	--	--	7
Hubbard	993	36	5	4	--	--	--	933	--	--	--	15
Itasca	3,431	192	89	350	--	1	--	2,754	X	--	--	45
Lake of the Woods	203	88	66	8	--	12	--	29	--	--	--	X
Mahnomen	100	2	--	--	--	--	--	97	--	--	--	1
Roseau	57	36	19	2	--	X	--	X	--	--	--	--
Wadena	106	56	--	--	--	--	--	49	--	--	--	1
Total	9,509	636	276	527	--	17	--	7,867	7	--	2	177
Central Hardwood												
Hennepin	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kanabec	27	--	--	--	--	--	--	27	--	--	--	--
Mille Lacs	203	1	2	2	--	--	--	197	--	--	--	1
Morrison	70	1	--	--	--	--	--	69	--	--	--	X
Pine	248	9	--	1	--	--	--	205	X	--	--	33
Sherburne	17	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Todd	7	1	--	--	--	--	--	6	--	--	--	X
Total	572	29	2	3	--	--	--	504	X	--	--	34
Prairie												
Sibley	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
State total	17,893	1,371	1,109	1,219	--	90	--	13,613	13	--	4	474

(Table 1 continued on next page)

1/ Includes only those counties that supplied pulpwood in 1985.

2/ X is less than 50 cords.

(Table 1 continued)

WISCONSIN

Unit and county[1/]	All species	Species group										
		Pine	Spruce	Balsam fir	Hemlock	Tamarack	Cedar	Aspen	Birch	Oak	Maple	Other hardwoods
Northeastern												
Florence	761	53	42	83	31	2	--	319	60	12	119	40
Forest	1,212	98	81	123	31	1	--	389	143	10	232	104
Langlade	1,143	70	10	41	7	--	--	408	130	2	344	131
Lincoln	1,027	79	12	40	12	1	--	478	56	--	271	78
Marinette	1,322	159	27	139	3	3	--	786	46	12	98	49
Menominee	496	85	--	--	212	--	--	92	15	7	44	41
Oconto	458	108	2	18	2	X	--	277	9	7	25	10
Oneida	1,505	274	60	75	10	4	--	628	222	2	170	60
Shawano	263	41	X	X	8	--	--	143	8	9	34	20
Vilas	937	124	26	75	8	1	--	445	133	3	103	19
Total	9,124	1,091	260	594	324	12	--	3,965	822	64	1,440	552
Northwestern												
Ashland	748	34	53	29	1	2	--	341	99	5	131	53
Barron	190	12	--	--	--	--	--	164	10	2	1	1
Bayfield	1,935	275	--	8	--	1	--	1,314	219	16	75	27
Burnett	495	196	X	--	--	--	--	291	2	1	2	3
Douglas	1,266	407	2	3	--	X	--	752	74	--	13	15
Iron	537	17	2	6	4	--	--	313	96	3	54	42
Polk	67	23	--	--	--	--	--	33	1	6	2	2
Price	978	41	15	28	6	X	--	386	173	11	203	115
Rusk	609	10	X	1	3	--	--	340	68	35	73	79
Sawyer	1,108	56	18	10	2	X	--	692	151	10	116	53
Taylor	772	34	6	31	17	X	--	296	54	3	272	59
Washburn	842	126	--	X	--	--	--	635	37	1	26	17
Total	9,547	1,231	96	116	33	3	--	5,557	984	93	968	466
Central												
Adams	387	359	X	--	--	--	--	8	1	18	1	X
Chippewa	254	17	X	1	1	X	--	115	41	15	37	27
Clark	466	45	--	X	X	X	--	223	36	54	57	51
Eau Claire	158	99	--	X	--	--	--	43	2	5	6	3
Jackson	389	253	X	X	X	1	--	76	6	39	12	2
Juneau	344	228	--	--	--	--	--	41	5	61	7	2
Marathon	651	106	3	6	5	--	--	351	16	9	72	83
Marquette	124	87	--	X	--	--	--	10	7	14	5	1
Monroe	127	108	X	--	--	--	--	10	2	4	2	1
Portage	234	140	2	1	1	1	--	51	4	25	5	4
Waupaca	196	74	1	X	1	--	--	90	2	7	13	8
Waushara	204	193	--	--	--	--	--	7	X	4	X	--
Wood	316	113	1	--	--	X	--	144	4	36	13	5
Total	3,850	1,822	7	8	8	2	--	1,169	126	291	230	187
Southwestern												
Buffalo	19	19	--	--	--	--	--	--	X	X	X	X
Dunn	117	98	--	--	--	--	--	7	1	6	3	2
Grant	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iowa	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
La Crosse	12	12	--	--	X	--	--	--	--	--	--	--
Pepin	5	4	X	--	--	--	--	1	X	--	X	X
Pierce	2	1	1	--	--	--	--	--	--	X	X	X
Richland	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
St. Croix	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sauk	85	85	--	X	--	--	--	--	--	--	--	--
Trempealeau	41	41	X	--	--	--	--	X	X	X	X	X
Total	286	265	1	X	X	--	--	8	1	6	3	2
Southeastern												
Brown	6	1	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--
Calumet	2	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--
Columbia	78	66	--	--	--	--	--	--	1	8	2	1
Door	12	X	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--
Fond du Lac	5	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Green lake	8	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kewaunee	2	1	--	--	X	--	--	1	--	--	--	--
Outagamie	14	3	X	--	--	--	--	11	--	X	X	X
Ozaukee	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rock	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sheboygan	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Walworth	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Waukesha	13	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	146	103	X	--	X	--	--	31	1	8	2	1
State total	22,953	4,512	364	718	365	17	--	10,730	1,934	462	2,643	1,208

[1/] Includes only those counties that supplied pulpwood in 1985.

[2/] X is less than 50 cords.

Table 1.--Lake States pulpwood production from roundwood by county and species group, 1985

(In hundred standard cords, unpeeled)

MICHIGAN

Unit and county[1]	All species	Species group										
		Pine	Spruce	Balsam fir	Hemlock	Tamarack	Cedar	Aspen	Birch	Oak	Maple	Other hardwoods
E. Upper Peninsula												
Alger	561	113	29	29	43	2	30	77	50	3	93	92
Chippewa	588	171	47	19	9	1	43	196	14	3	59	26
Delta	1,335	213	148	160	38	8	81	314	105	4	133	131
Luce	361	81	20	14	4	X[2]	9	65	18	2	95	53
Mackinac	568	35	45	39	12	1	15	253	40	1	69	58
Menominee	1,304	76	81	175	51	5	62	442	111	6	145	150
Schoolcraft	961	322	76	58	34	4	81	95	75	3	111	102
Total	5,678	1,011	446	494	191	21	321	1,442	413	22	705	612
W. Upper Peninsula												
Baraga	363	83	8	6	20	X	9	106	22	4	72	33
Dickinson	1,017	46	107	130	34	4	38	429	70	4	94	61
Gogebic	520	56	28	16	27	X	X	121	49	5	122	96
Houghton	561	61	37	45	14	3	25	187	47	5	105	32
Iron	1,320	46	92	84	14	3	14	642	82	7	201	135
Keweenaw	3	--	--	--	X	--	--	2	X	X	1	X
Marquette	1,746	365	118	135	61	6	83	400	164	8	217	189
Ontonagon	776	15	--	2	6	--	--	551	48	14	120	20
Total	6,306	672	390	418	176	16	169	2,438	482	47	932	566
N. Lower Peninsula												
Alcona	508	15	X	1	--	--	--	379	25	52	21	15
Alpena	387	24	1	2	--	--	--	252	15	51	28	14
Antrim	12	2	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--
Arenac	18	4	--	--	--	--	--	11	--	1	2	--
Bay	1	X	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
Benzie	115	7	--	--	--	--	--	72	5	3	21	7
Charlevoix	141	5	--	--	--	--	--	88	2	4	40	2
Cheboygan	556	123	1	2	--	--	--	348	7	17	55	3
Clare	458	9	--	--	--	--	--	419	5	11	12	2
Crawford	510	154	--	--	--	--	--	251	1	98	5	1
Emmet	172	49	--	--	--	--	--	93	1	7	22	X
Gladwin	109	12	--	--	--	--	--	79	2	6	9	1
Grand Traverse	196	22	--	--	--	--	--	134	3	6	27	4
Iosco	109	27	X	X	--	--	--	49	5	14	10	4
Isabella	159	--	--	--	--	--	--	150	1	6	2	X
Kalkaska	267	91	--	--	--	--	--	156	1	7	10	2
Lake	625	36	--	--	--	--	--	267	7	261	39	15
Leelanau	32	1	--	--	--	--	--	28	X	1	2	X
Manistee	433	38	--	--	--	--	--	145	10	131	83	26
Mason	508	--	--	--	--	--	--	319	25	75	50	39
Mecosta	306	4	--	--	--	--	--	283	X	14	5	X
Midland	24	--	--	--	--	--	--	21	1	1	X	1
Missaukee	333	32	--	--	--	--	--	253	9	2	32	5
Montmorency	675	173	X	X	--	--	--	406	10	35	44	7
Newaygo	304	27	--	--	--	--	--	154	2	107	13	1
Oceana	200	1	--	--	--	--	--	156	1	36	5	1
Ogemaw	225	39	--	--	--	--	--	136	5	25	17	3
Osceola	223	11	--	--	--	--	--	154	6	18	31	3
Oscoda	599	257	X	1	--	--	--	243	12	51	27	8
Otsego	516	223	--	--	--	--	--	209	4	13	66	1
Presque Isle	362	17	3	9	--	--	--	243	31	15	31	13
Roscommon	164	22	X	2	--	--	--	128	2	9	1	X
Wexford	283	37	--	--	--	--	--	121	6	42	60	17
Total	9,530	1,462	5	17	--	--	--	5,758	204	1,119	770	195
S. Lower Peninsula												
Allegan	106	--	--	--	--	--	--	18	X	33	24	31
Barry	46	--	--	--	--	--	--	8	--	15	10	13
Berrien	6	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1	1
Calhoun	30	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--
Cass	3	--	--	--	--	--	--	--	--	3	X	X
Gratiot	2	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--
Ionia	3	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--
Kalamazoo	36	--	--	--	--	--	--	2	--	13	9	12
Kent	23	--	--	--	--	--	--	17	X	5	1	X
Montcalm	56	--	--	--	--	--	--	49	X	6	1	X
Muskegon	202	X	--	--	--	--	--	22	2	149	27	2
Ottawa	18	X	--	--	--	--	--	4	X	7	3	4
St. Joseph	27	--	--	--	--	--	--	2	--	19	3	3
Van Buren	55	--	--	--	--	--	--	5	X	20	13	17
Washtenaw	X	X	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	613	X	--	--	--	--	--	132	2	304	92	83
State total	22,127	3,145	841	929	367	37	490	9,770	1,101	1,492	2,499	1,456

[1] Includes only those counties that supplied pulpwood in 1985.
[2] X is less than 50 cords.

(Table 1 continued on next page)